LEDバックライト

熱中症指数／乾燥指数／時計付

デジタル

熱中症指数・乾燥指数計

CUSTOM TOKYO JAPAN HV-700 取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきまことにありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みになり正しくご使用ください。

⚠ 警　告

△電池を直接はんだ付け、分解、過熱、火に入れるなどしないでください。発熱、液漏れ、破裂などの原因になります。
△万一、電池の液が皮膚や衣服に付着した場合にはきれいな水で洗い流し眼に入ったときは水で洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。
△電池は飲み込むと窒息や中毒のおそれがあり大変危険です。乳幼児の手の届かない所に置いてください。
△電池を破棄する場合および保存する場合には、テープなどで絶縁してください。他の金属や電池と混じると発火、破裂の原因となります。
△当製品のアラーム音は大音量なので、決して耳に近づけて聞かないでください。鼓膜を傷つける恐れがあります。

ご使用上の注意

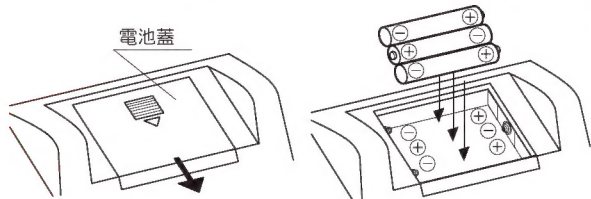
△極端な低温・高温・湿気の多いところでのご使用はさけてください。故障などの原因になります。
△製品を分解したり、曲げたりしないでください。また、落としたり、強いショックを与えないでください。火中に投じないでください。
△電池が消耗した時は必ず新しい電池と交換してください。消耗した電池を本体内に放置しておきますと液漏れにより故障などの原因となります。交換の際は、3本同時に新しい電池と交換してください。
△お手入れの際は、乾いたやわらかい布をご使用ください。シンナー・ベンジンなど揮発性溶剤は使用しないでください。

主な仕様

測定及び表示範囲　温度：－9.9～50.0℃　湿度：20～90％RH（0.1～50.0℃）
確　　度　温度：±1℃以内（10～40℃）±1.5℃以内（上記以外）　湿度：±5％RH 以内（40～70％RH: 温度20～30℃時）±8％RH 以内（－9.9～0℃を除く上記以外）
分 解 能　温度：0.1℃　湿度：1％RH
使用.保管温度湿度環境　温度：-9.9～50.0℃　湿度：90％RH以下（氷結や結露しないこと）
自動測定サンプリング周期　：20秒間ごと　時計確度：平均月差±30秒以内（常温時）
表示機能：温度（-9.9℃以下は“Lo”／ 50.0℃以上は“HI”表示）
：湿度（20％以下は“Lo”／ 90％以上は“HI”表示）
：今日の最高温度湿度.最低温度湿度　：前日の最高温度湿度.最低温度湿度
：時計（時分表示※12/24H切替式）・ アラーム時刻
：熱中症指数（4段階表示--- 注意/警戒/厳重警戒/危険）・WBGT値（℃）・WBGT警報値（℃）
：乾燥指数　（3段階表示---ほぼ安全/注意/警戒）・絶対湿度（g）
：電池交換表示（ローバッテリーマーク：B ）
LED　：LEDバックライト
アラーム音：電子音　85dB以上（前方10cm）
電　　源　：単4形乾電池ｘ3本　電池寿命　：約1年（室温20℃、湿度50％RH 雰囲気にて）
材　　質　：ABS樹脂（本体）　外形寸法　：(W)127ｘ(H)77ｘ(D)22.5mm
質　　量　：約128ｇ（電池含む）　標準付属品：単4形乾電池ｘ3本（動作確認用）

電池交換の方法

電池の残量が少なくなると“B”マークが表示されます。このときは、新しい電池と交換してください。

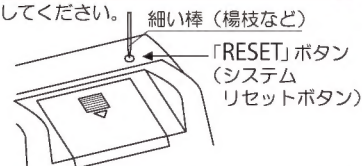
1.背面の電池蓋を矢印の方向にスライドさせて取り外してください。
2.古い電池を取り出し新しい電池と3本同時に交換してください。
※このとき今日や前日の温度湿度の記録は消去され、WBGT警報値やアラーム時刻・現在の時刻なども初期設定にリセットされます。（再度、時刻設定などをおこなってください。）

使用電池：単4形乾電池ｘ3本
注）電池の＋、－を間違えないようご注意ください。
注）電池交換後に大きな電子音が鳴動しますが異常ではありません。
⚠ 電池を破棄する際は、お住まいの自治体の指導に従ってください。
※付属の電池は動作確認用のため、電池寿命が短いことがあります。

システムリセットの方法

本体背面にある「RESET」ボタン（システムリセットボタン）を細い棒などで押してください。

※実際の温度や湿度と液晶画面表示の温度や湿度が異なるとき
このボタンを押すと正しい温度、湿度に修正します。
また、表示がおかしい場合やボタン操作ができない場合に押します。
このとき記録や設定がリセットされますので再度、設定をしてください。

注）「RESET」ボタンを押すと大きな電子音が鳴動しますが異常ではありません。

細い棒（楊枝など）
「RESET」ボタン（システムリセットボタン）

WBGT値と熱中症指数について

現在の温度湿度の条件で注意や警戒度を4段階で表示
※危険の時は4段階表示が点滅。

◎モードボタンを押すと、時計表示からWBGT℃表示、絶対湿度表示に切り替わります。

《日常生活における熱中症予防指針》

	WBGT値（℃）		注意すべき生活活動の目安	注意事項
4	31℃以上	危険	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が大きい。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
3	28℃以上	厳重警戒		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
2	25℃以上	警戒	中等度以上の生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に十分に休息を取り入れる。
1	25℃未満	注意	強い生活活動でおこる危険性	一般的に危険性は少ないが激しい運動や重労働には発生する危険性がある。

※WBGT値（℃）を求めるには、黒球温度計を用いるのが一般的ですが、本器では内蔵の温湿度計からWBGT基準を簡易的に算出し、表示しています。
※“注意”のときは、おおよそWBGT値（℃）が21℃未満のとき下部のインジケータが点灯し、21℃より大きいときは上部、下部両方のインジケータが点灯します。

おおよそWBGT値（℃）21℃未満

おおよそWBGT値（℃）21℃より大きい

⚠ 熱中症指数の使用上のご注意

●熱中症指数の表示はあくまで空調や体調管理の目安です。個人差、体調によって感じ方が大きく異なる場合があります。
●表示により発生の有無を断定するものではありません。
●公的機関から発表される「注意」「警報」とは一致しない場合があります。

乾燥指数について

現在の温度湿度の条件で注意や警戒度を3段階で表示
※絶対湿度が17g以上の場合は3段階表示が消えます。
※警戒の時は3段階表示が点滅。

WBGT℃表示　絶対湿度表示

◎モードボタンを押すと、時計表示からWBGT℃表示、絶対湿度表示に切り替わります。

《絶対湿度とウィルスの関連》

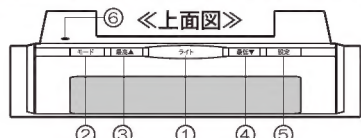
	絶対湿度（g）		ウィルスの生存率	生活環境	生活活動における対策
3	7g以下	警戒	20％	ウィルスの生存に適した感染しやすい環境	加湿器などで湿度を上げたり、温度を上げて予防しましょう。
2	11g以下	注意	5％	ウィルスが生存可能で感染に注意が必要な環境	温度や湿度が下がらないよう注意しましょう。
1	17g以下	ほぼ安全	ほぼ0％	通常の生活環境	温度や湿度を適度に保つよう心掛けましょう。

※絶対湿度とは、温度に関係なく1㎥の空気中に含まれる水蒸気の質量のことでｇ/㎥(単位)であらわします。
通常使う湿度とは相対湿度のことで、ある温度において空気中に含むことのできる水蒸気量（飽和水蒸気量）に対して実際の水蒸気量がいくら含まれるかを％(単位)であらわします。

⚠ 乾燥指数の使用上のご注意

●乾燥指数の表示はあくまで絶対湿度から推測した季節性インフルエンザのウィルスが繁殖しやすい環境を示したものです。したがって、必ずウィルスの有無を示しているわけではありませんが、感染予防の目安としてお使いください。
●新型インフルエンザには対応しておりません。

各部の名称と操作方法

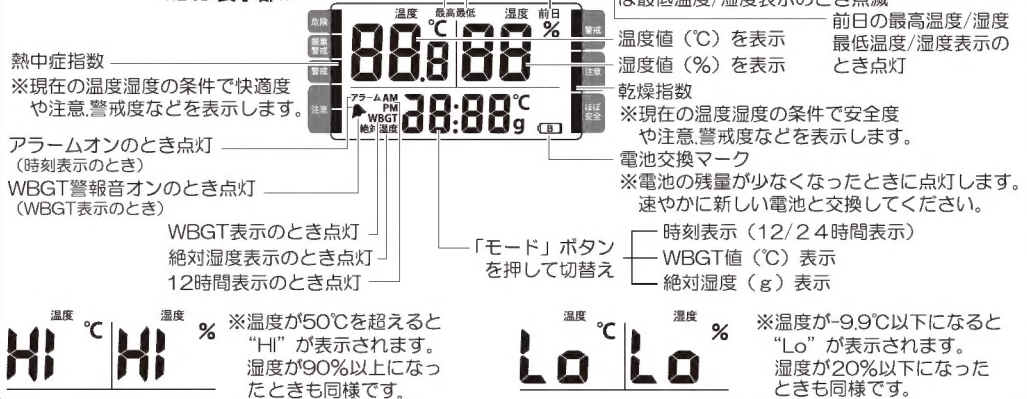
注1）最初にLCD保護ラベルを剥がしてください。
注2）電池交換の方法にしたがって電池カバーを外し、電池を入れてください。

⚠ 測定上のご注意

センサーが本体内部にあるため、電池を入れた後または設置場所をかえるなど環境が変化した場合は、表示に反映するまでに時間がかかります。
電池をセットしてから設置後、約1時間後に正しい値を表示します。
センサーが室内環境になじみ、感知するまでの時間です。（初期設置時のみ）

①「ライト」ボタン：LEDバックライトを点灯させるときに押します。
②「モード」ボタン：時刻表示からWBGT表示や絶対湿度に切り換えたり、時刻表示からアラーム時刻表示に切り換えるときなどに押します。
③「最高▲」ボタン：現在の温度湿度表示から今日や前日の最高温度湿度を表示させたり、設定したWBGT警報値を確認するときに押します。また、設定数値を上げるときなどに押します。
④「最低▼」ボタン：現在の温度湿度表示から今日や前日の最低温度湿度を表示させたり、設定したWBGT警報値を確認するときに押します。また、設定数値を下げるときなどに押します。
⑤「設定」ボタン：時刻設定・アラーム時刻設定・WBGT警報値の設定、アラーム・WBGT警報音のオン・オフのときなどに押します。
⑥「RESET」ボタン（システムリセットボタン）：表示がおかしくなった場合やボタン操作ができなくなった場合に押します。（初期設定にリセットされますので再度、時刻設定などをおこなってください。）

≪LCD表示部≫

※温度が50℃を超えると“HI”が表示されます。湿度が90％以上になったときも同様です。

※温度が-9.9℃以下になると“Lo”が表示されます。湿度が20％以下になったときも同様です。

●LEDバックライトの点灯方法
○「ライト」ボタンを押すとLEDライトが点灯します。

●LEDバックライトの消灯方法
○「ライト」ボタンを押すとLEDライトが消灯します。
また、約5秒で自動的に消灯します。

●表示の切り換え方法

○時刻表示からWBGT表示および絶対湿度表示への切り換え方：「モード」ボタンを押すごとに切り換わります。

○今日および前日の最高温度・湿度と最低温度・湿度の見方：
現在の温度湿度/時計表示のとき「最高▲」ボタンを一回押すと今日の最高温度と湿度を表示します。（“最高”が点滅）
もう一度押すと前日の最高温度と湿度を表示します。（“前日”が点灯）
もう一度押すと現在の温度湿度の表示に戻ります。
※ボタンを操作しないときは約1分後に現在の温度湿度表示に戻ります。

現在の温度湿度/時計表示のとき「最低▼」ボタンを一回押すと今日の最低温度と湿度を表示します。（“最低”が点滅）
もう一度押すと前日の最低温度と湿度を表示します。（“前日”が点灯）
もう一度押すと現在の温度湿度の表示に戻ります。
※ボタンを操作しないときは約1分後に現在の温度湿度表示に戻ります。
※今日の最高.最低記録は、日を越すと前日の最高.最低記録にシフトされ、それまでの前日の最高.最低記録は自動的に消去されます。
今日の最高.最低記録は0：00から新たに記録を開始します。

現在の温度湿度/時計表示のとき「最高▲」ボタンと「最低▼」ボタンを同時に押すと今日の最高.最低記録は手動で消去でき、新たに記録を開始します。

○WBGT警報値の見方：
WBGT表示のとき「最高▲」または「最低▼」ボタンを押すと設定したWBGT警報値（初期設定は31℃）を約3秒間点滅表示し、現在のWBGT表示に戻ります。

●時刻の設定方法

○現在の温度湿度/時刻表示のとき「設定」ボタンを3秒間押し続けると時刻設定モードになり“24H”が点滅ます。「最高▲」ボタンか「最低▼」ボタンを押して“24H”表示か“12H”表示を選択してください。
○もう一度「設定」ボタンを押すと“時”が点滅します。
「最高▲」ボタン（数字がアップ）または「最低▼」ボタン（数字がダウン）を押して現在の“時”を設定します。　※“12H”表示のときはAM・PMが表示されます。
○もう一度「設定」ボタンを押すと“分”が点滅します。
「最高▲」ボタンまたは「最低▼」ボタンを押して“分”を設定します。
○もう一度「設定」ボタンを押すと時刻設定が完了します。
※「最高▲」または「最低▼」ボタンを2秒以上押し続けると数字が早送りになります。
※1分間ボタン操作がない場合、表示している時刻に確定します。

●アラーム時刻の設定方法／アラームのオン・オフ方法

○現在の温度湿度/時刻表示のとき「モード」ボタンを3秒間押し続けるとアラーム時刻表示になります。
○「設定」ボタンを3秒間押し続けると“アラーム”“時”が点滅し、もう一度「設定」ボタンを押すと“アラーム”“分”が点滅します。時刻の設定方法と同じ方法でアラーム時刻を設定してください。
○もう一度「設定」ボタンを押すとアラーム時刻設定が完了し、「モード」ボタンを押すと現在の温度湿度/時刻表示にもどります。※1分間ボタン操作がない場合、表示しているアラーム時刻に確定し現在の温度湿度/時刻表示にもどります。
○アラーム時刻表示のとき「設定」ボタンを押すと“🔈”マークが点灯しアラームオンになります。（時刻表示に戻ったときも点灯したままです。）もう一度「設定」ボタンを押すと“🔈”マークが消灯しアラームオフになります。

※アラームオンにした状態でWBGT表示に切り替えた場合、アラーム用の“🔈”マークは消えることがありますがアラームオンの状態は継続します。
※アラームは約1分間鳴ります。または「ライト」ボタン以外、いずれかのボタンを押すと鳴り止みます。

●WBGT警報値の設定方法／警報音のオン・オフ方法

○WBGT表示のとき「設定」ボタンを3秒間押し続けるとWBGT警報値が点滅します。
「最高▲」ボタンか「最低▼」ボタンを押して数値を設定してください。
※設定範囲：WBGT21℃～50℃（初期設定値：31℃）
○もう一度「設定」ボタンを押すとWBGT警報値設定が完了します。
※1分間ボタン操作がない場合、表示している警報値に確定し現在のWBGT表示に戻ります。
○WBGT表示のとき「設定」ボタンを押すと“🔈”マークが点灯し警報音がオンになり、もう一度「設定」ボタンを押すと“🔈”マークが消灯し警報音がオフになります。

※WBGT警報音オンにした状態で時刻表示に切り替えた場合、WBGT警報音用の“🔈”マークは消えることがありますが警報音オンの状態は継続します。

例）WBGT警報値をWBGT30℃に設定した場合

・WBGT30℃に到達すると警報音（“ピピッ”“ピピッ”---）が30秒間鳴動します。
※WBGT30℃を超えた状態では30秒間鳴動、10秒停止、30秒間鳴動を繰り返します。
※鳴っているときに、「ライト」ボタン以外のいずれかのボタンを押すと警報音は一旦停止します。
※ただし、WBGT30℃を超えた状態が続くと約5分ごとに警報音（“ピピッ”が3回）が鳴ります。
・WBGT30℃より下がった後、再び30℃になると警報音が30秒間鳴動、10秒停止、30秒間鳴動を繰り返します。

保証書　保証規定

本器は当社基準に基づく検査により合格したもので下記の保証規定により保証いたします。　株式会社カスタム

1. 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じました場合は無償で修理いたします。
2. 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
3. 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
   a 不適当な取扱い、使用による故障
   b 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
   c 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
   d その他当社の責任とみなされない故障

型　番	HV-700	ロット番号	
保証期間	年　月　日 より1ヵ年		
販売店	住所・店名		

販売店様へ　お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

株式会社 カスタム　〒101-0021東京都千代田区外神田3-6-12
TEL (03) 3255-1117　FAX (03) 3255-1137　http://www.kk-custom.co.jp/

150401